instrukcja obsługi modemu CellPipe 7130 wersja podstawowa



Spis treści

Instrukcje bezpieczeństwa i użytkowania

Router CellPipe 7130 jest własnością Telekomunikacji Polskiej. Zakres zobowiązań Abonenta korzystającego z urządzenia CellPipe 7130 jest określonyw umowie.
Zasady korzystania z routera Cell Pipe 7130

Środowisko

• Urządzenie musi być zainstalowane i używane wewnątrz budynku.
• Temperatura w pomieszczeniu nie może przekroczyć 45°C.
• Urządzenie należy postawić na biurku lub zamocować pionowo na ścianie.
• Urządzenie nie może być narażone na silne nasłonecznienie ani na nadmierne ciepło.
• Urządzenie nie może być umieszczone w środowisku, w którym występuje znaczna kondensacja pary wodnej.
• Urządzenie nie może być narażone na rozbryzgi wody.
• Nie wolno przykrywać obudowy urządzenia.
• Urządzenie oraz osprzęt nie mogą być używane na zewnątrz budynku.

Źródło zasilania

• Nie wolno przykrywać adaptera sieciowego (zasilacza).
• Urządzenie jest dostarczane wraz z własnym adapterem sieciowym. Nie wolno stosować żadnych innych adapterów sieciowych.
• Adapter sieciowy klasy II nie musi być uziemiony. Podłączenie do sieci zasilającej musi być zgodne z informacjami podanymi na etykietceadaptera.
• Należy użyć gniazdka sieciowego w pobliżu urządzenia. Kabel zasilający ma długość 2 m.
• Kabel zasilający należy ułożyć tak, by nie spowodować jego przypadkowego odłączenia.
• Urządzenie może być podłączone do sieci zasilania w systemie TT lub TN.
• Urządzenie nie może być podłączone do sieci zasilania urządzeń IT (zasilanie z oddzielnym przewodem neutralnym).
• Instalacja elektryczna budynku musi zapewniać ochronę przed zwarciami oraz upływem prądu pomiędzy fazą, przewodem neutralnym i uziemieniem. Obwód zasilający urządzenia musi być wyposażony w wyłącznik nadprądowy 16 A oraz wyłącznik różnicowy.
• Urządzenie należy podłączyć do najbliższego gniazdka sieciowego.

Konserwacja

• Nie wolno otwierać obudowy. Router może być otwierany tylko przez wykwalifikowany personel, zatwierdzony przez dostawcę.
• Nie wolno używać środków czyszczących w płynie i w aerozolu.
• Nie wolno otwierać adaptera sieciowego (zasilacza); może to grozić śmiertelnym niebezpieczeństwem.

1. Prezentacja routera CellPipe 7130

Zestaw instalacyjny umożliwia samodzielne uruchomienie usługi Internet DSL. Instalacja routera Cell Pipe 7130 jest prosta i nie wymaga wiedzy technicznej – należy ją wykonać zgodnie z dołączoną instrukcją instalacji, która znajduje się w kolejnych rozdziałach. Rozdział ten zawiera opis wszystkich portów i kontrolek urządzenia Cell Pipe 7130 oraz instrukcję połączeń przewodów.

1.1. Główne cechy urządzenia – funkcjonalość podstawowa

- Możliwość obsługi wirtualnych serwerów (NAT)
- Możliwość ustawienia hosta DMZ
- Wsparcie IPSec dla VPN
- Wsparcie protokołów SNMP v2, RIP v1 i RIPv2, NAT

1.2. Standardy współpracujące z routerem CellPipe

- Support application level gateway (ALG)
- ITU G.992.1 (G.dmt)
- ITU G.992.2 (G.lite)
- ITU G.994.1 (G.hs)
- ITU G.992.3 (ADSL2)
- ITU G.992.5 (ADSL2+)
- ANSI T1.413 Issue 2
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.11g

1.3. Dostępność portów modemu Cellpipe 7130 - funkcjonalość podstawowa

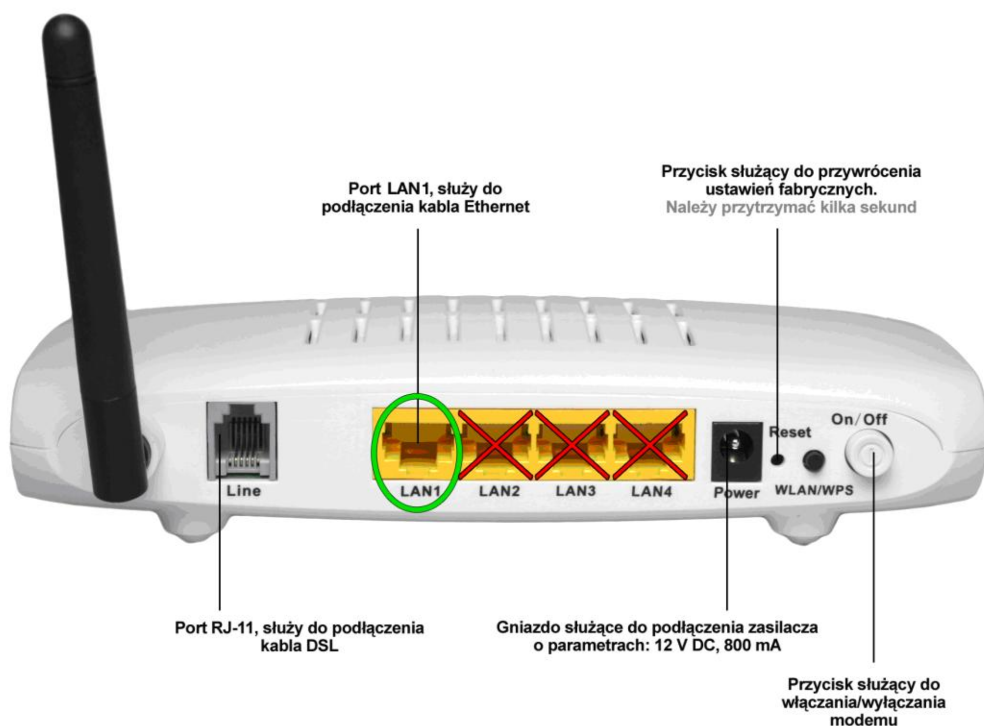
Profil o funkcjonalności podstawowej modemu umożliwia jedynie na korzystanie z jednego portu ethernet – LAN1. Wbudowany w modem switch oraz router sieci bezprzewodowej WiFi są niedostępne dla funkcjonalności podstawowej (blokada ze strony operatora). Wyłączony został również dostęp do graficznego interfejsu użytkownika.

1.4. Opis diod

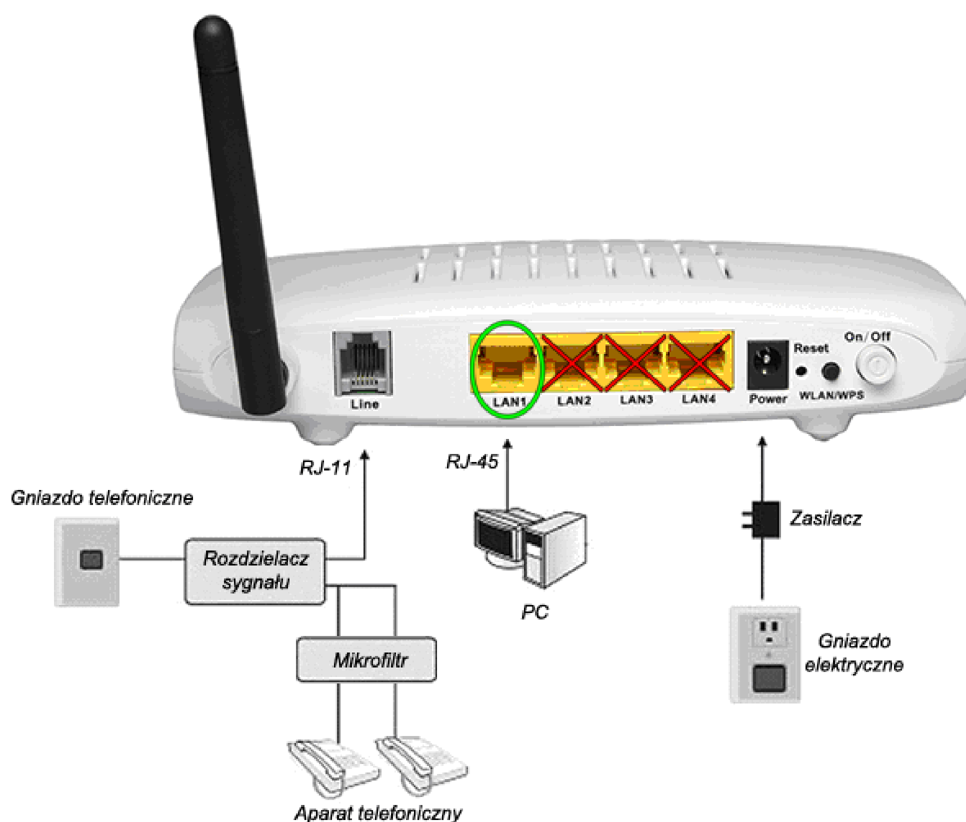


Wskaźnik	Kolor diody	Opis
Power	Zielona	Urządzenie jest włączone
	Czerwona	Urządzenie jest w trakcie włączania się
	Miganie na czerwono i zielono	Aktualizacja oprogramowania
	Wyłączona	Urządzenie jest wyłączone
ADSL	Zielona	Połączenie jest ustanowione
	Miganie na zielono	Linia DSL synchronizuje się
	Wyłączona	Brak sygnału
Internet	Zielona	Połączenie ustanowione
	Czerwona	Połączenie lub autoryzacja zakończona niepowodzeniem
	Miganie na zielono	Zestawianie sesji PPP
	Wyłączona	Brak połączenia z Internetem
LAN 1/2/3/4	Zielona	Połączenie ustanowione
	Miganie na zielono	Transmisja danych
	Wyłączona	Kabel Ethernet jest odłączony
WLAN	Zielona	WLAN jest włączony
	Miganie na zielono	Transmisja danych
	Wyłączona	WLAN jest wyłączony
WPS	Zielona	Funkcja WPS właczona
	Miganie na zielono	Funkcja WPS synchronizuje się
	Wyłączona	Funkcja WPS wyłączona

1.5. Opis gniazd routera



2. Uruchomienie routera



W celu uruchomienia routera:

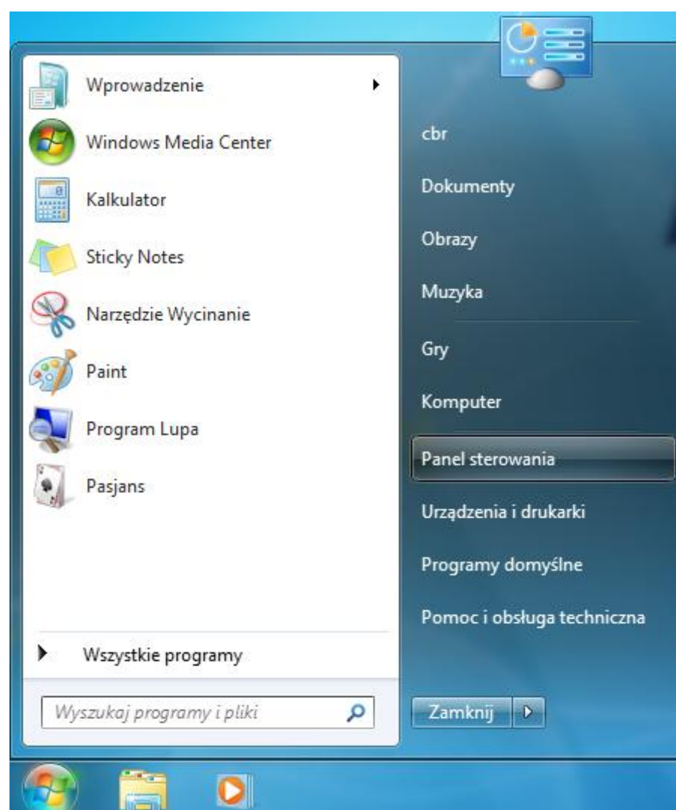
- Do gniazda **POWER**, podłącz zasilacz sieciowy
- Włóż jeden koniec kabla telefonicznego (RJ11) do gniazda **LINE**, a drugi do gniazda telefonicznego
- Włóż jeden koniec kabla Ethernet (RJ45) do gniazda **LAN 1** (pozostałe gniazda LAN są nieaktywne), a drugi podłącz do karty sieciowej w komputerze
- Wciśnij przycisk **On/Off**

UWAGA! Jeżeli chcesz podłączyć do jednego gniazda telefonicznego zarówno router jak i aparat telefoniczny należy zastosować rozdzielacz sygnału. Pamiętaj, aby przed podłączeniem aparatu telefonicznego do linii podłączyć mikrofiltr.

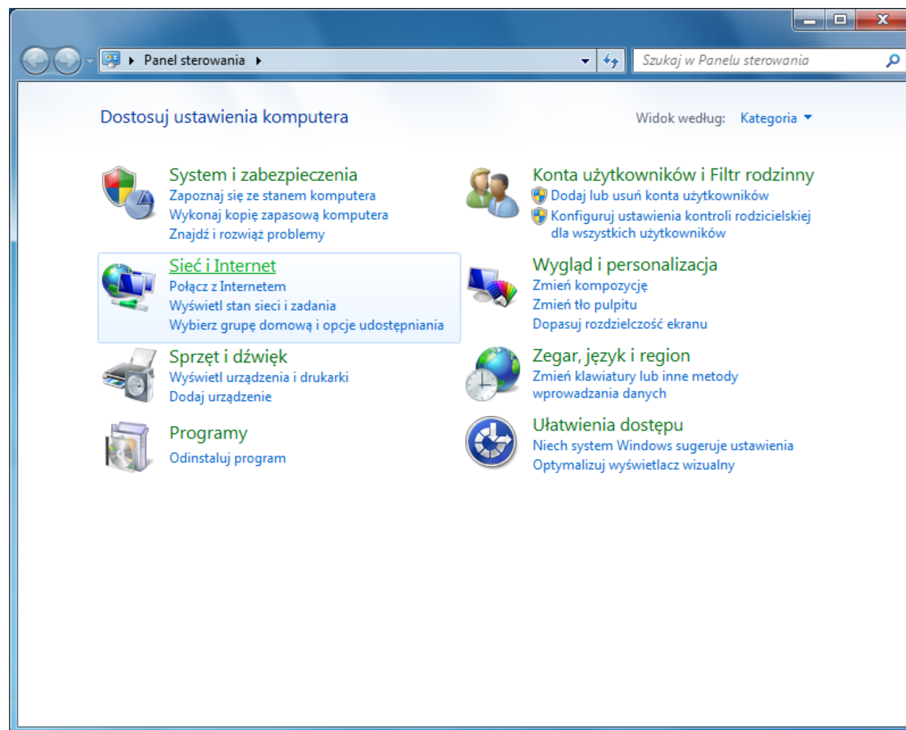
UWAGA! W przypadku zresetowania routera do ustawień fabrycznych przyciskiem **RESET** modem przestanie działać, należy wtedy skontaktować się infolinią techniczną w celu ponownej konfiguracji modemu DSL.

3. Podłączenie routera do komputera z systemem operacyjnym Windows 7

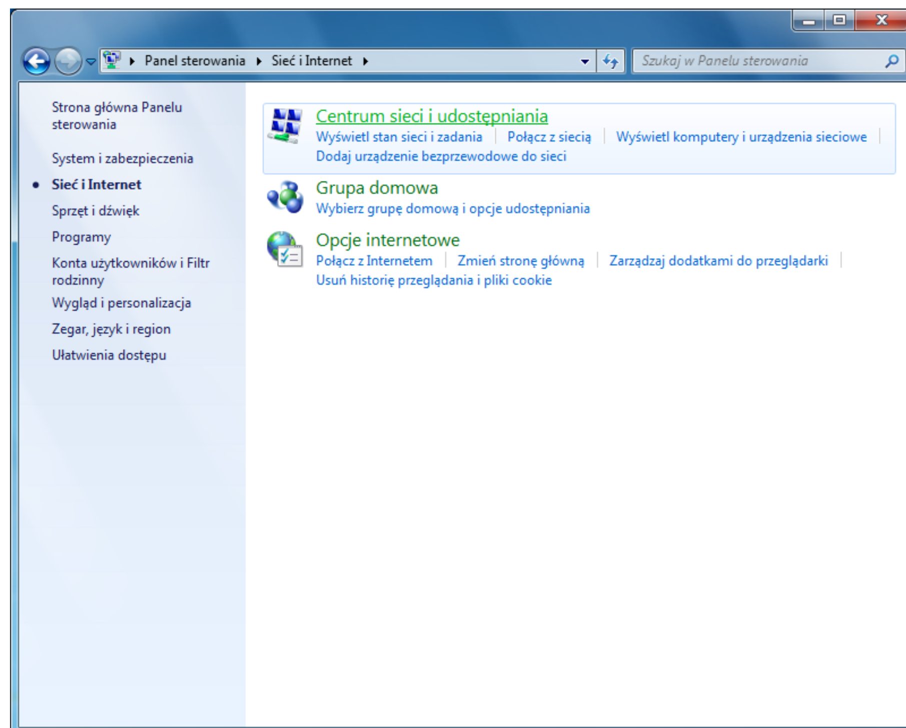
1. Podłącz i uruchom router postępując zgodnie z krokami opisanymi w punkcie 2.
2. W menu **Start** wybierz **Panel sterowania**



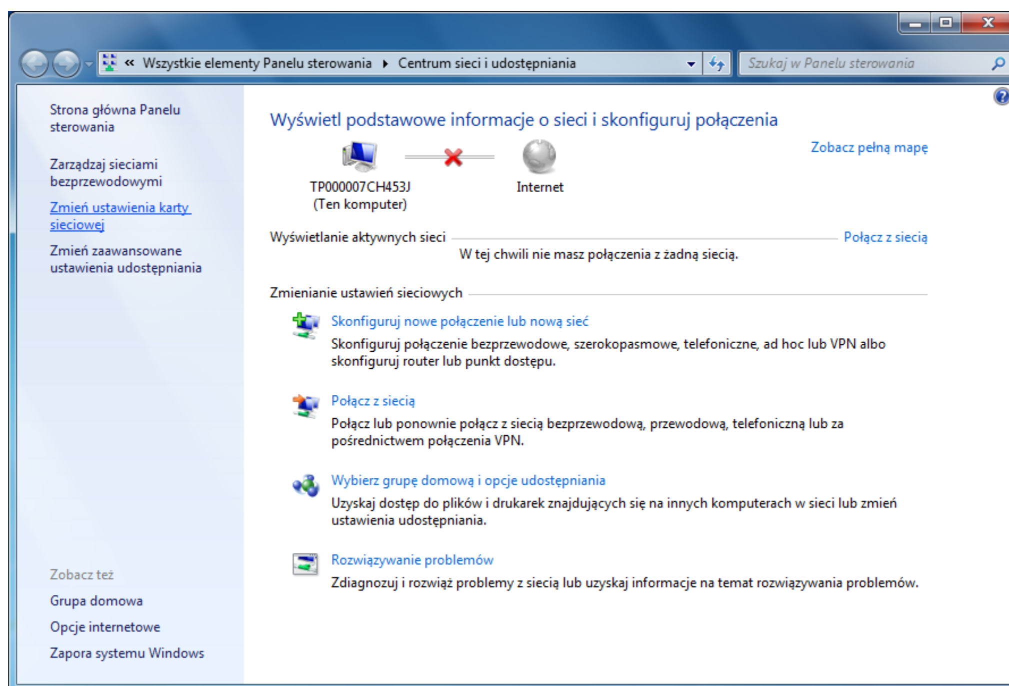
3. Wybierz kategorię **Sieć i Internet**



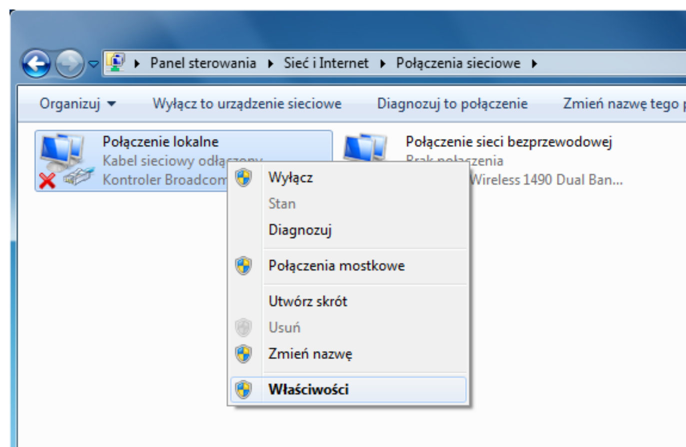
4. Kliknij **Centrum sieci i udostępniania**



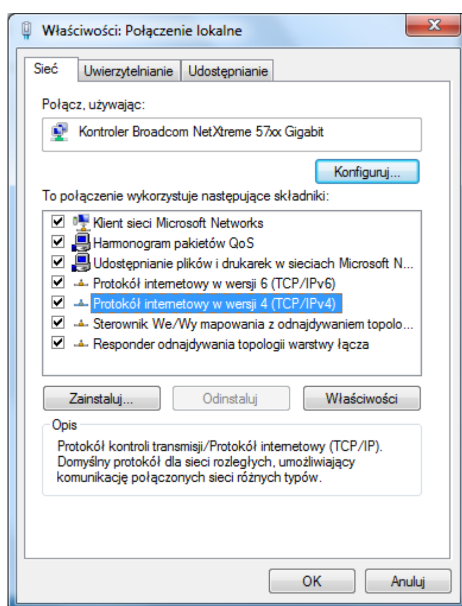
5. Z panelu po lewej stronie wybierz **Zmień ustawienia karty sieciowej**



6. Znajdź **Połączenie lokalne** karty sieciowej, która została podłączona do routera. Jeżeli połączenie lokalne będzie nieaktywne (wyłączone), kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Połączenie lokalne** i wybierz opcję **Włącz**. Następnie kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Połączenie lokalne** i wybierz opcję **Właściwości**.



7. Zaznacz **Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)** i kliknij **Właściwości**



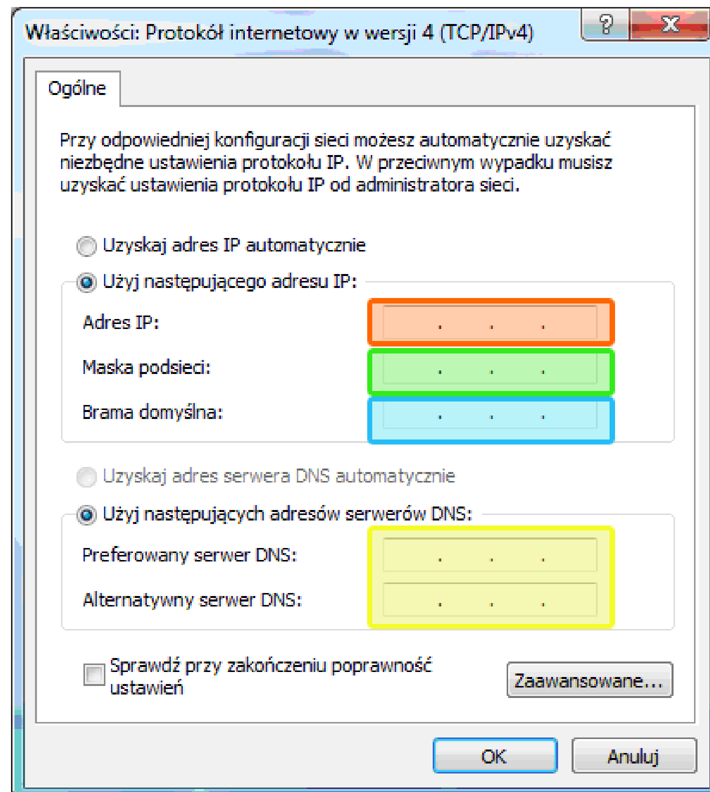
8. Skonfiguruj parametry połączeniowe karty sieciowej. We właściwościach protokołu internetowego w wersji 4 zaznacz opcję **Użyj następującego adresu IP**. Do poprawnej konfiguracji będziesz potrzebować wydruku **Parametry usługi – dostęp do Internetu DSL TP**, który otrzymałeś wraz z umową:

a. W polu **Adres IP** wpisz **Adres dostępny dla abonenta** z wydruku **Parametry usługi – dostęp do Internetu DSL TP**. Jeśli adresów jest pięc wpisz dowolnie wybrany.

b. W polach **Maska podsieci** oraz **Brama domyślna** wpisz odpowiednie wartości z wydruku **Parametry usługi – dostęp do Internetu DSL TP**

c. W polach preferowany serwer DNS oraz Alternatywny serwer DNS wpisz odpowiednie wartości z wydruku **Parametry usługi – dostęp do Internetu DSL TP**

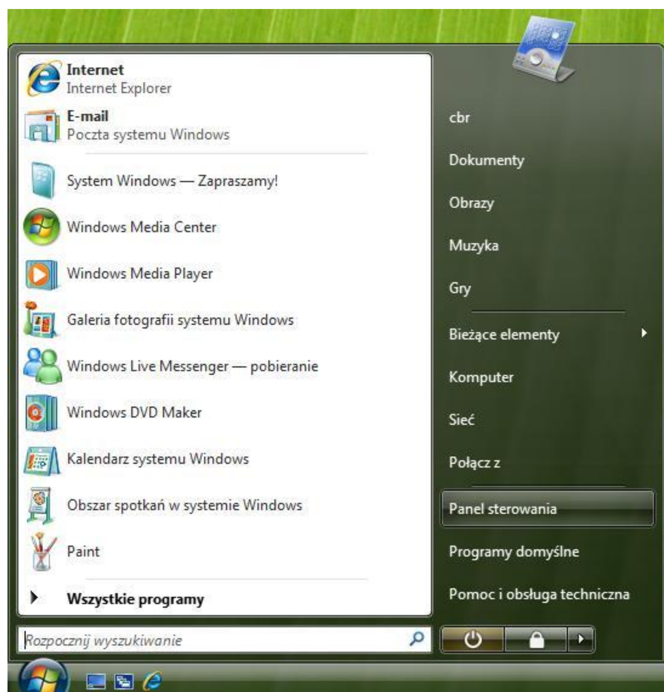
Parametry usługi - dostęp do Internetu DSL TP		
1. Abonent		
2. Nazwa Firmy	Nazwa firmy	
3. Numer Umowy	DSL/xxxxx/xx/xxx/x	
4. Nr Bilingowy	xxxxxxxxxxxxxx	
5. Login Abonenta	xxxxxxxx	
6. Haslo Abonenta	xxxxxxxx	
UWAGA! Prosimy zmienić haslo przy pierwszym logowaniu		
Parametry techniczne uslugi		
7. Serial Number		
8. Adres/Adresy IP	192.168.10.10	Zarezerwowany adres sieci
	192.168.10.11	Brama domyślna
	192.168.10.12	Adres dostepny dla abonenta
	192.168.10.13	Adres dostepny dla abonenta
	192.168.10.14	Adres dostepny dla abonenta
	192.168.10.15	Adres dostepny dla abonenta
	192.168.10.16	Adres dostepny dla abonenta
	192.168.10.17	Zarezerwowany adres rozgłoszeniowy sieci
9. Maska	255.255.255.248	
10. Adresy DNS	DNS1: 194.204.159.1 DNS2: 194.204.152.34	
11. Ilość Adresów	8	
Nasi konsultanci pod numerem telefonu **19330** udzielą Państwu odpowiedzi na wszelkie pytania dotyczące usługi **dostęp do Internetu DSL TP**.		



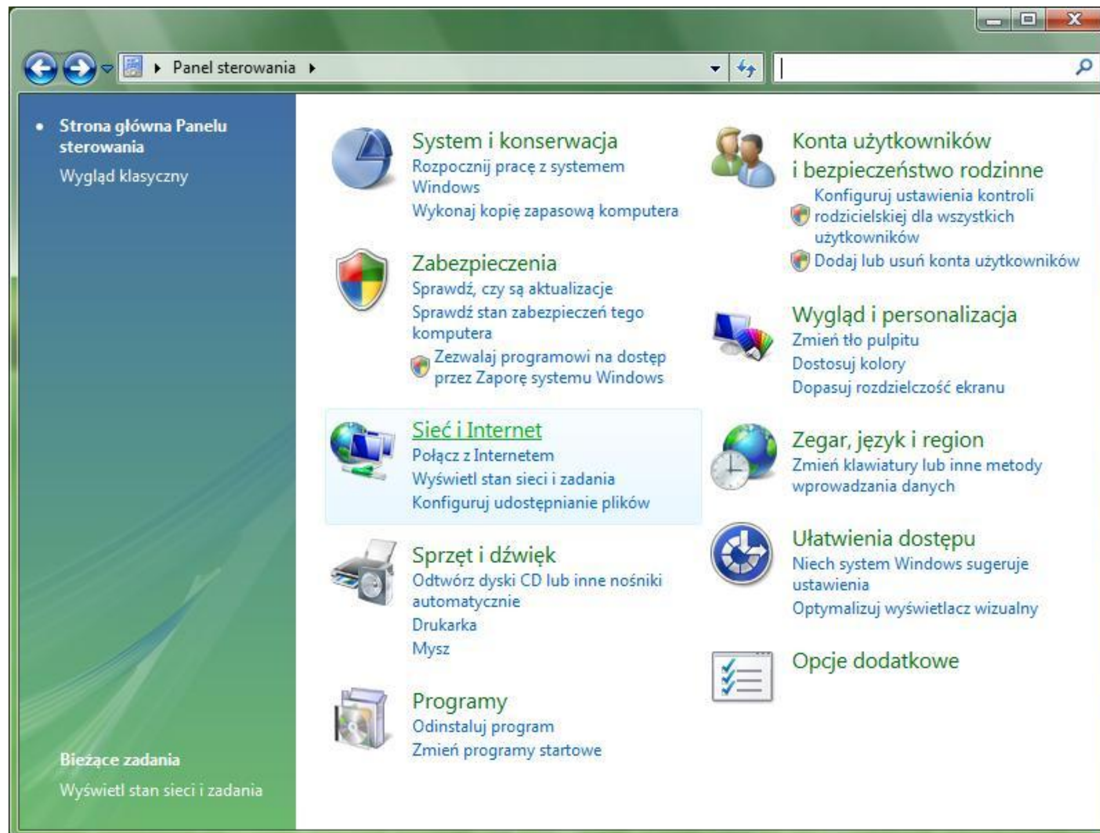
9. Zatwierdź wprowadzone zmiany w otwartych oknach poprzez kliknięcie przycisku **OK** a nastęnie **Zamknij.**

4. Podłączenie routera do komputera z systemem operacyjnym Windows Vista

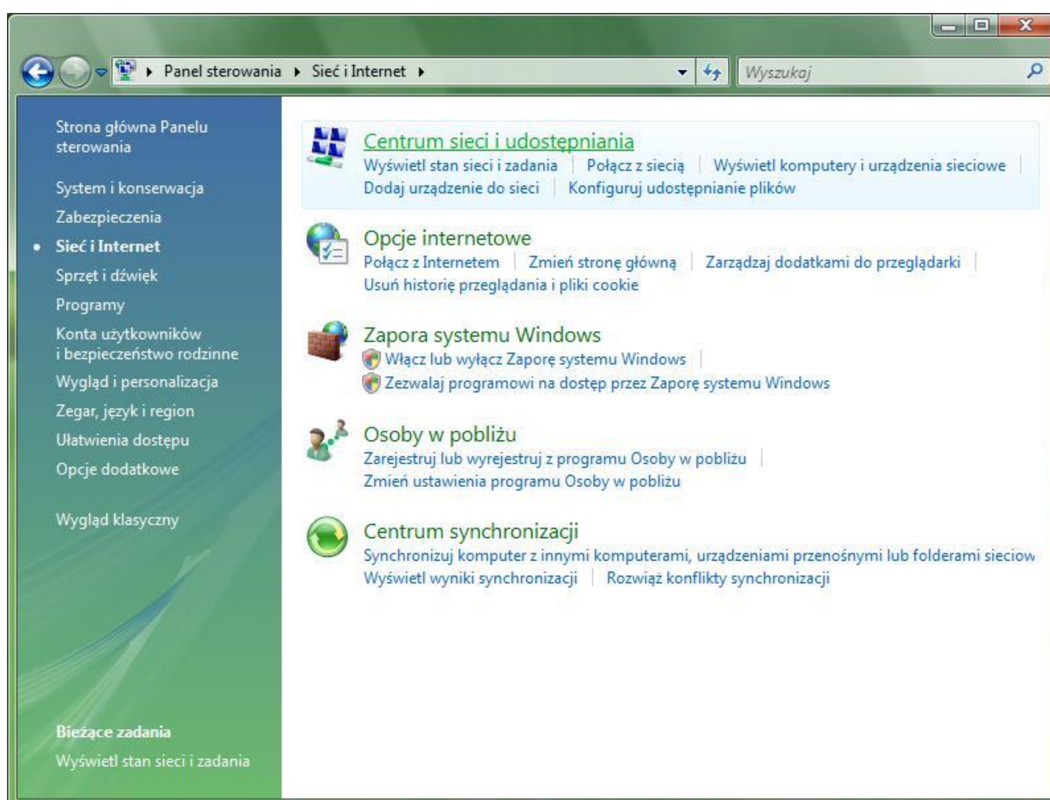
1. Podłącz i uruchom router postępując zgodnie z krokami opisanymi w punkcie 2.
2. W menu **Start** wybierz **Panel sterowania**



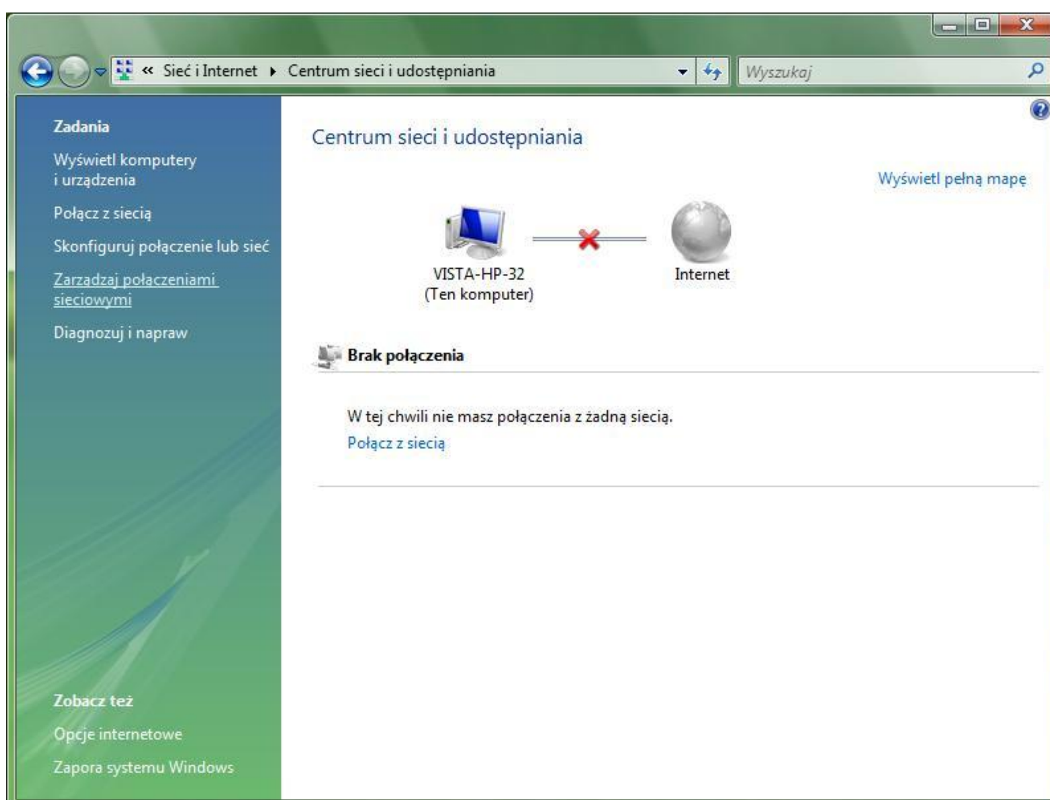
3. Wybierz kategorię **Sieć i Internet**



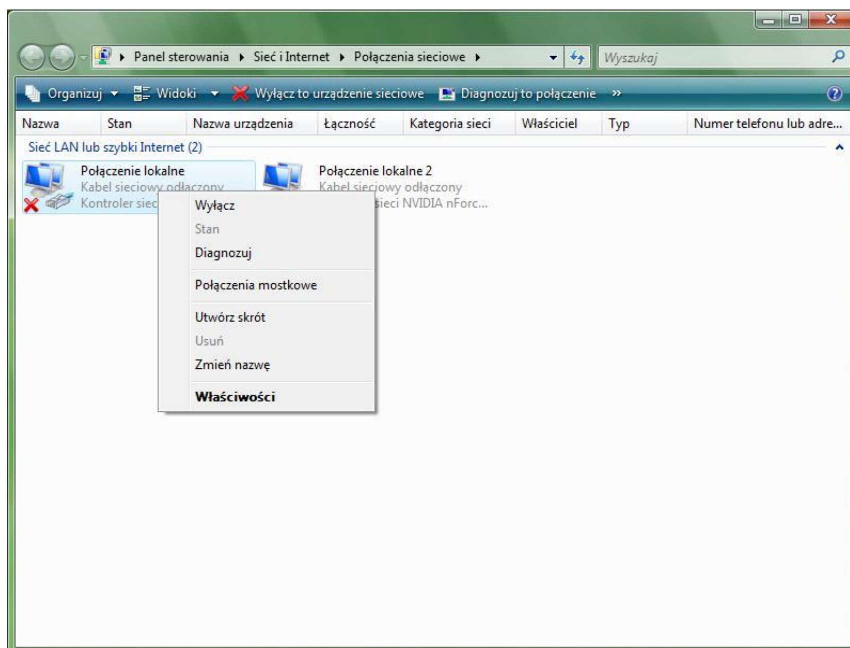
4. Kliknij **Centrum sieci i udostępniania**



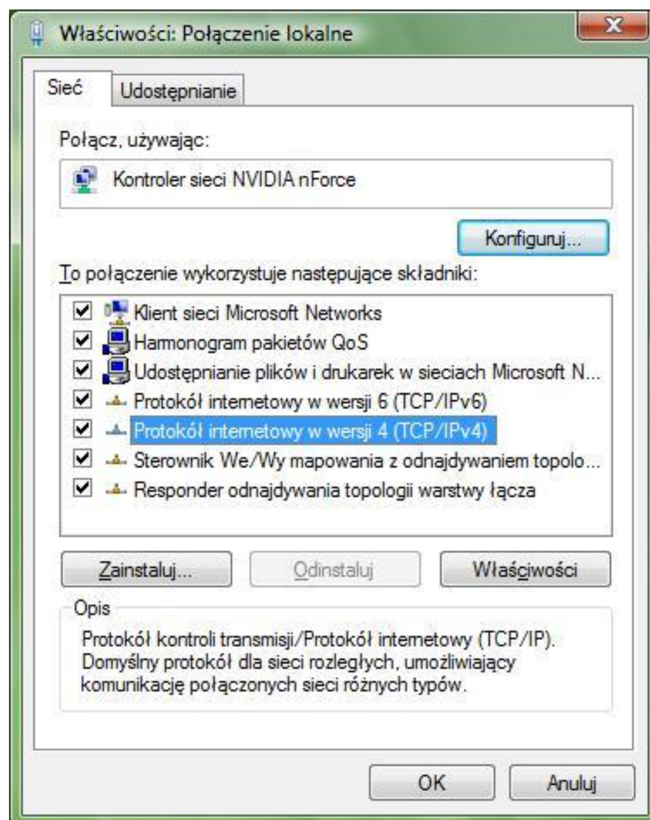
5. Z panelu po lewej stronie wybierz **Zarządzaj połączeniami sieciowymi**



6. Znajdź **Połączenie lokalne** karty sieciowej, która została podłączona do routera. Jeżeli połączenie lokalne będzie nieaktywne (wyłączone), kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Połączenie lokalne** i wybierz opcję **Włącz**. Następnie kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Połączenie lokalne** i wybierz opcję **Właściwości**.



7. Zaznacz **Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)** i kliknij **Właściwości**



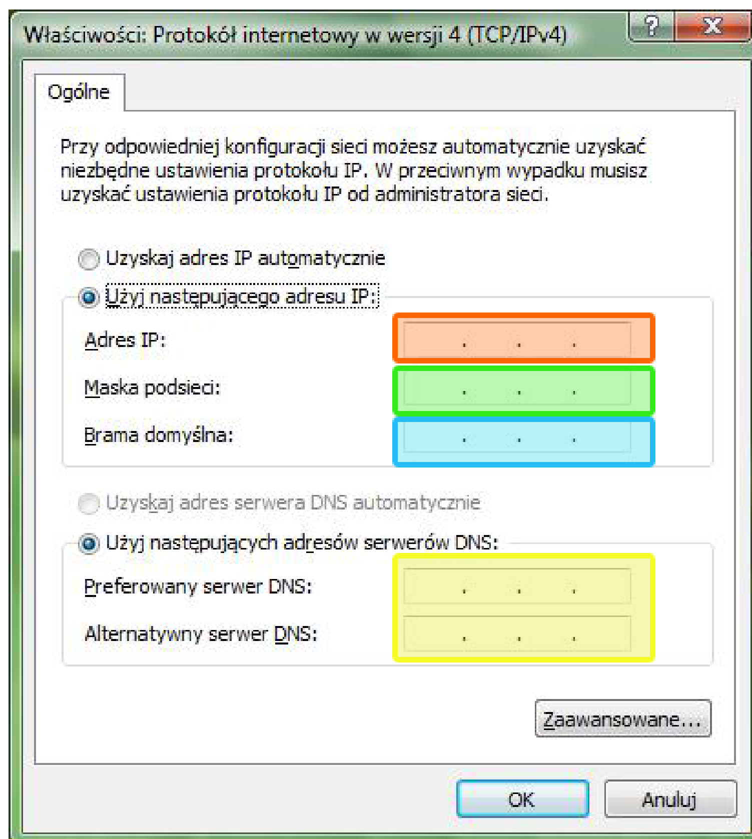
8. Skonfiguruj parametry połączeniowe karty sieciowej. We właściwościach protokołu internetowego w wersji 4 zaznacz opcję **Użyj następującego adresu IP**. Do poprawnej konfiguracji będziesz potrzebować wydruku **Parametry usługi – dostęp do Internetu DSL TP**, który otrzymałeś wraz z umową:

a. W polu **Adres IP** wpisz **Adres dostępny dla abonenta** z wydruku **Parametry usługi – dostęp do Internetu DSL TP**. Jeśli adresów jest pięc wpisz dowolnie wybrany.

b. W polach **Maska podsieci** oraz **Brama domyślna** wpisz odpowiednie wartości z wydruku **Parametry usługi – dostęp do Internetu DSL TP**

c. W polach preferowany serwer DNS oraz Alternatywny serwer DNS wpisz odpowiednie wartości z wydruku **Parametry usługi – dostęp do Internetu DSL TP**

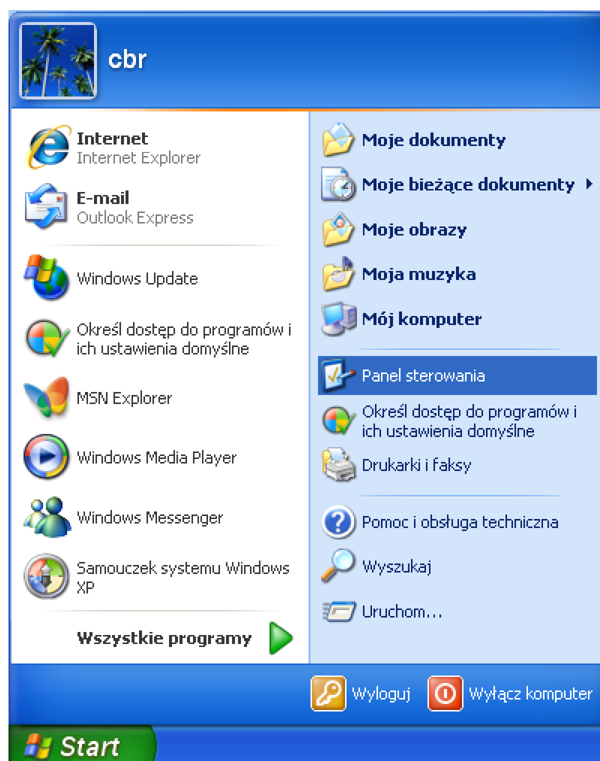
Parametry usługi - dostęp do Internetu DSL TP		
1. Abonent		
2. Nazwa Firmy	Nazwa firmy	
3. Numer Umowy	DSL/xxxxx/xx/xxx/x	
4. Nr Bilingowy	xxxxxxxxxxxxxx	
5. Login Abonenta	xxxxxxxx	
6. Haslo Abonenta	xxxxxxxx	
UWAGA! Prosimy zmienić haslo przy pierwszym logowaniu		
Parametry techniczne uslugi		
7. Serial Number		
8. Adres/Adresy IP	192.168.10.10	Zarezerwowany adres sieci
	192.168.10.11	Brama domyślna
	192.168.10.12	Adres dostępny dla abonenta
	192.168.10.13	Adres dostępny dla abonenta
	192.168.10.14	Adres dostępny dla abonenta
	192.168.10.15	Adres dostępny dla abonenta
	192.168.10.16	Adres dostępny dla abonenta
	192.168.10.17	Zarezerwowany adres rozgłoszeniowy sieci
9. Maska	255.255.255.248	
10. Adresy DNS	DNS1: 194.204.159.1 DNS2: 194.204.152.34	
11. Ilość Adresów	8	
Nasi konsultanci pod numerem telefonu **19330** udzielą Państwu odpowiedzi na wszelkie pytania dotyczące usługi **dostęp do Internetu DSL TP**.		



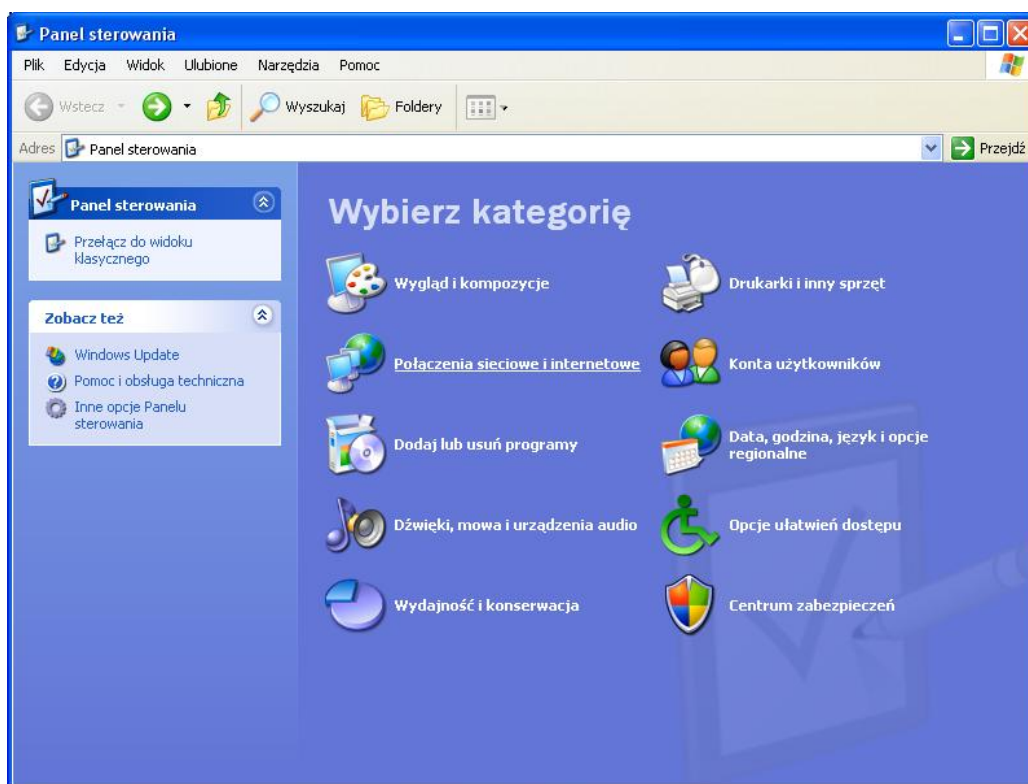
9. Zatwierdź wprowadzone zmiany w otwartych oknach poprzez kliknięcie przycisku **OK** a następnie **Zamknij**.

5. Podłączenie routera do komputera z systemem operacyjnym Windows XP

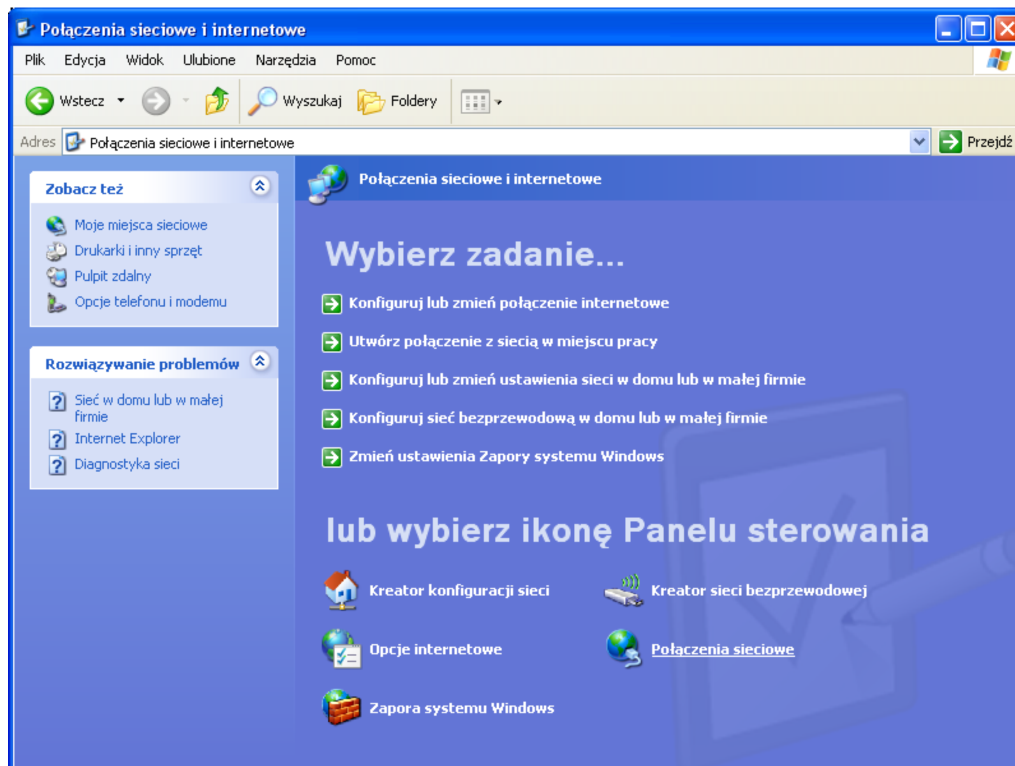
1. Podłącz i uruchom router postępując zgodnie z krokami opisanymi w punkcie 2.
2. W menu **Start** wybierz **Panel sterowania**



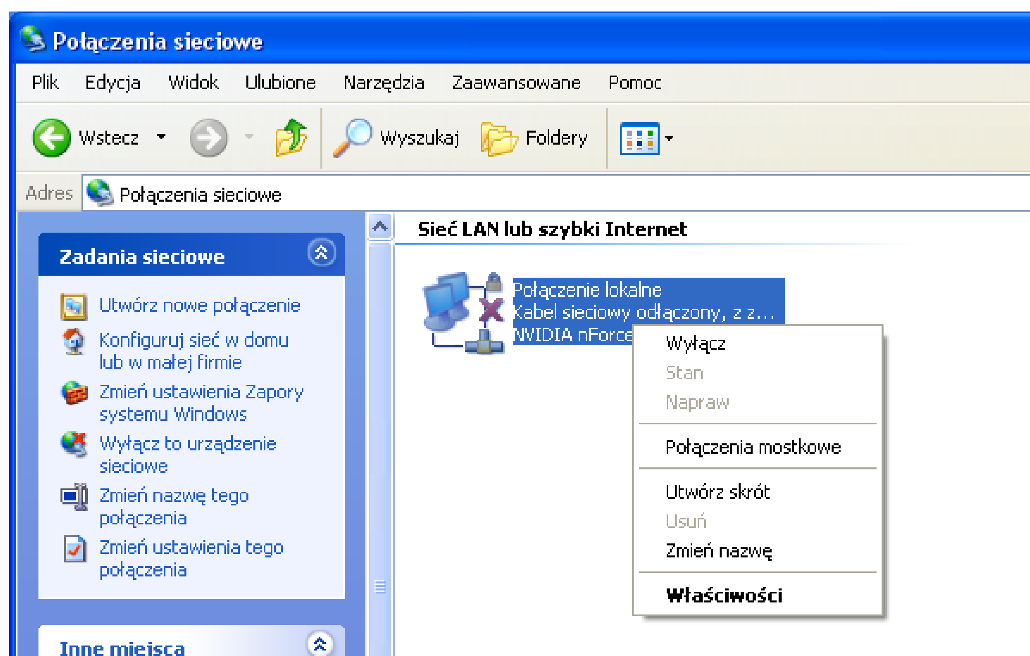
3. Wybierz kategorię **Połączenia sieciowe i internetowe**



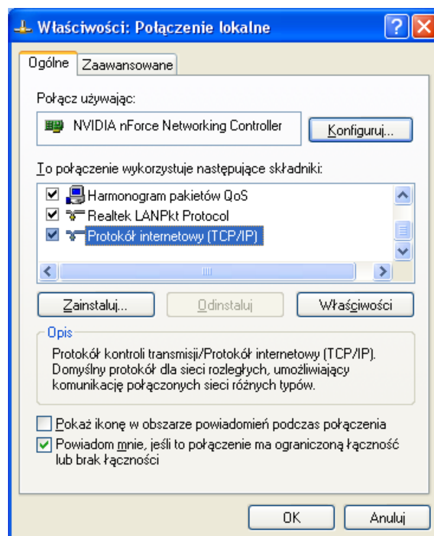
4. Wybierz ikonę Panelu Sterowania **Połączenia sieciowe**



5. Znajdź **Połączenie lokalne** karty sieciowej, która została podłączona do routera. Jeżeli połączenie lokalne będzie nieaktywne (wyłączone), kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Połączenie lokalne** i wybierz opcję **Włącz**. Następnie kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Połączenie lokalne** i wybierz opcję **Właściwości**.



6. Zaznacz **Protokół internetowy (TCP/IP)** i kliknij **Właściwości**



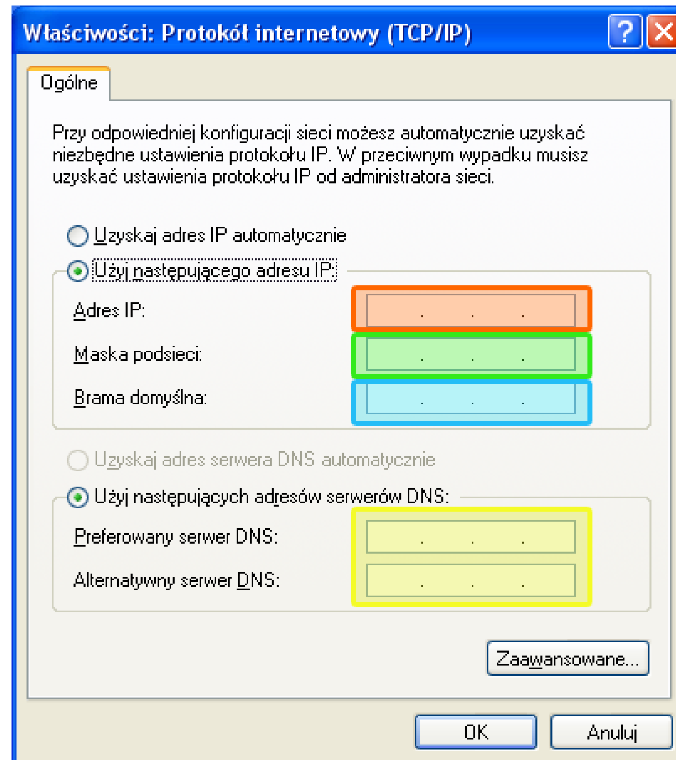
7. Skonfiguruj parametry połączeniowe karty sieciowej. We właściwościach protokołu internetowego w wersji 4 zaznacz opcję **Użyj następującego adresu IP**. Do poprawnej konfiguracji będziesz potrzebować wydruku **Parametry usługi – dostęp do Internetu DSL TP**, który otrzymałeś wraz z umową:

a. W polu **Adres IP** wpisz **Adres dostępny dla abonenta** z wydruku **Parametry usługi – dostęp do Internetu DSL TP**. Jeśli adresów jest pięć wpisz dowolnie wybrany.

b. W polach **Maska podsieci** oraz **Brama domyślna** wpisz odpowiednie wartości z wydruku **Parametry usługi – dostęp do Internetu DSL TP**

c. W polach preferowany serwer DNS oraz Alternatywny serwer DNS wpisz odpowiednie wartości z wydruku **Parametry usługi – dostęp do Internetu DSL TP**

Parametry uslugi - dostęp do Internetu DSL TP		
1. Abonent		
2. Nazwa Firmy	Nazwa firmy	
3. Numer Umowy	DSL/xxxxx/xx/xxx/x	
4. Nr Bilingowy	xxxxxxxxxxxxxx	
5. Login Abonenta	xxxxxxxx	
6. Haslo Abonenta	xxxxxxxx	
UWAGA! Prosimy zmienić haslo przy pierwszym logowaniu		
Parametry techniczne uslugi		
7. Serial Number		
8. Adres/Adresy IP	192.168.10.10	Zarezerwowany adres sieci
	192.168.10.11	Brama domyślna
	192.168.10.12	Adres dostepny dla abonenta
	192.168.10.13	Adres dostepny dla abonenta
	192.168.10.14	Adres dostepny dla abonenta
	192.168.10.15	Adres dostepny dla abonenta
	192.168.10.16	Adres dostepny dla abonenta
	192.168.10.17	Zarezerwowany adres rozgloszeniowy sieci
9. Maska	255.255.255.248	
10. Adresy DNS	DNS1: 194.204.159.1 DNS2: 194.204.152.34	
11. Ilość Adresów	8	
Nasi konsultanci pod numerem telefonu **19330** udzielą Państwu odpowiedzi na wszelkie pytania dotyczące usługi **dostęp do Internetu DSL TP**.		



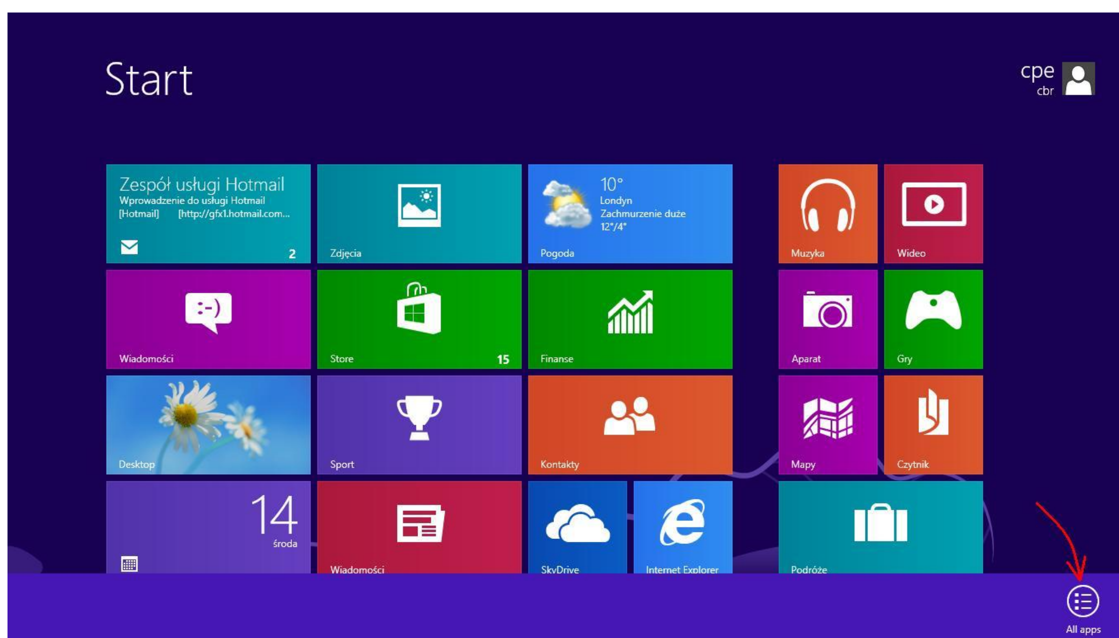
8. Zatwierdź wprowadzone zmiany w otwartych oknach poprzez kliknięcie **Zapisz** a następnie **Zamknij**.

6. Podłączenie routera do komputera z systemem operacyjnym Windows 8

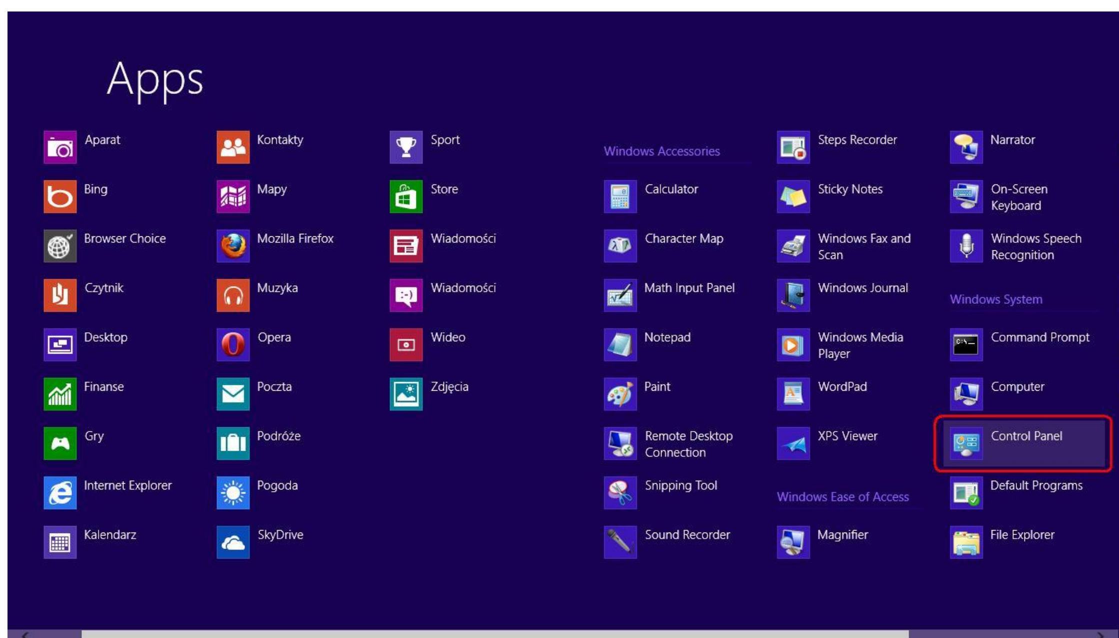
1. Przejdź do ekranu startowego naciskając klawisz 'Windows'.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy na tło ekranu:



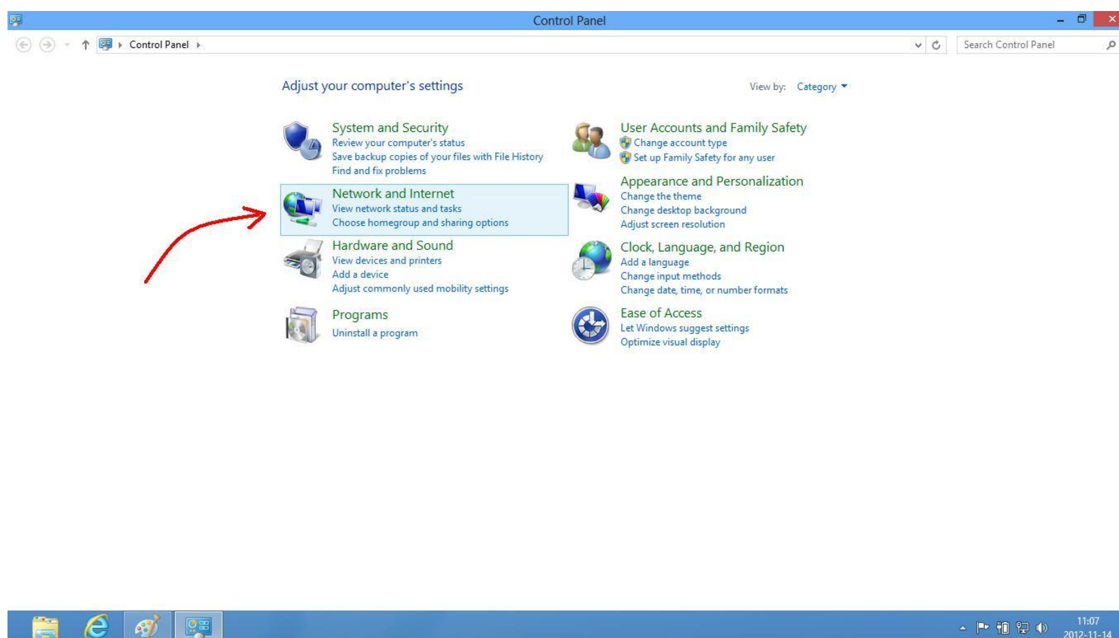
3. Kliknij lewym przyciskiem na ikonę 'All apps':



4. Z dostępnych aplikacji wybierz 'Panel sterowania':



5. Po przejściu do 'Panelu sterowania' postępuj analogicznie jak dla systemu Windows 7 (pkt 3 krok 3, str. 8)



7. Dodatkowe funkcjonalności

(opłata aktywacyjna zgodna z aktualnym cennikiem usługi)

5.1. NAT

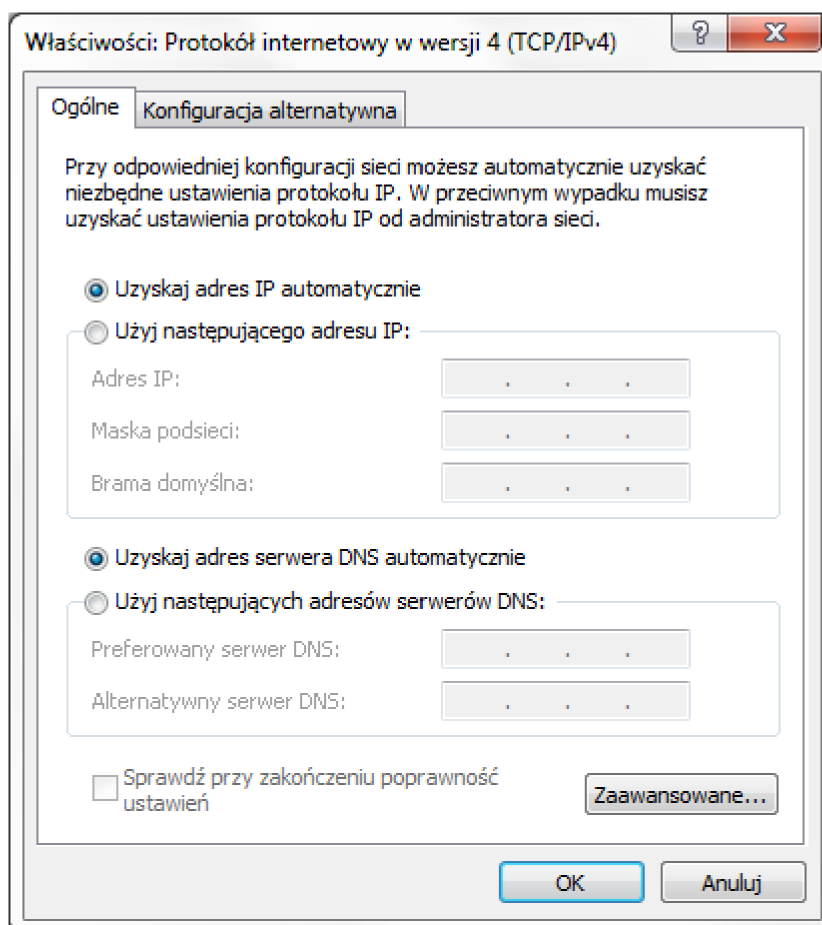
Funkcjonalność routera z translacją adresów NAT. W przypadku aktywowania usługi NAT Abonent traci mozliwosc uzytkowania opcji stałej podsieci publicznych adresów IP wymienionej na rzecz translacji adresów z prywatnej podsieci adresowej na jeden publiczny adres IP. Translacja adresów realizowana jest po stronie operatora. Funkcjonalność routera z translacją adresów NAT dostepna jest tylko w przypadku instalacji u klienta modemu o funkcjonalości podstawowej.

5.2. DHCP

Serwer DHCP dla funkcjonalności routera z translacją adresów NAT. W modemie o funkcjonalności podstawowej konfiguracja serwera DHCP realizowana jest po stronie operatora. W przypadku aktywowania usługi serwera DHCP, konfigurację karty sieciowej należy wykonać zgodnie z instrukcją opisaną w ptk. 7.

8. Konfiguracja połączenia sieciowego przy aktywnej usłudze serwera DHCP

1. Podłącz i uruchom router postępując zgodnie z krokami opisanymi w punkcie 2.
2. W menu **Start** wybierz **Panel sterowania**
3. Wybierz kategorię **Sieć i Internet**
4. Kliknij **Centrum sieci i udostępniania**
5. Z panelu po lewej stronie wybierz **Zarządzaj połączeniami sieciowymi**
6. Znajdź **Połączenie lokalne** karty sieciowej, która została podłączona do routera. Jeżeli połączenie lokalne będzie nieaktywne (wyłączone), kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Połączenie lokalne** i wybierz opcję **Włącz**. Następnie kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Połączenie lokalne** i wybierz opcję **Właściwości**.
7. Zaznacz **Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)** i kliknij **Właściwości**
8. W oknie właściwości wybierz opcje **Uzyskaj adres IP automatycznie** oraz **Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie**.



9. Zatwierdź wprowadzone zmiany w otwartych oknach poprzez kliknięcie przycisku **OK** a następnie **Zamknij**.